

Patent Application Laid-Open No. S 57-38486

Laid-Open Date: March 3, 1982

Title of the Invention: Globe

Patent Application No. S 55-114963

Application Date: August 20, 1980

Inventor: Kazuyuki Morishita

Applicant: Mitubishi Denki K. K.

Abstract of the Disclosure:

The object of the present invention is to provide a globe having electrically conductive rubber pieces applied to selected parts representing countries and lands on the map of the earth drawn on it. The globe is provided with functions of storing and uttering the names of countries and lands, thereby enabling the visual and audible learning.

A turn support 4 holds rotatably a spherical body of globe 1. The turn support 4 is provided with "n" selection switches 5, to 5_n, a voice producing means 11 including a speaker 6, a control circuit 10 and memory circuits 9₁ to 9_n. Electrically conductive rubber pieces 7 are applied to selected parts representing countries and lands on the map of the earth. These electrically conductive rubber pieces 7 can be used as input means. The memory circuits 9₁ to 9_n store pieces of information pertaining to the names of the countries and their capitals in "n" different languages. These memory circuits 9₁ to 9_n are connected to the control circuit 10 via associated selection switches 5₁ to 5_n. Each electrically conductive rubber piece 7 is connected at one end to the control circuit 10, and at the other end to the ground so that it may be responsive to a touch by a finger or any other article for reducing its resistance, thus enabling detection of which country or land is selected. Then, the pieces of information of the selected country or land are provided from the corresponding memory circuit to be uttered from the speaker 6.

⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報 (A)

昭57-38486

⑬ Int. Cl.³
G 09 B 27/08

識別記号

庁内整理番号
8004-2C

⑭ 公開 昭和57年(1982)3月3日

発明の数 1
審査請求 未請求

(全 3 頁)

⑯ 地球儀

⑰ 特 願 昭55-114963

⑱ 出 願 昭55(1980)8月20日

⑲ 発 明 者 森下和之

伊丹市瑞原4丁目1番地三菱電

機株式会社北伊丹製作所内

⑳ 出 願 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2
番3号

㉑ 代 理 人 弁理士 葛野信一 外1名

明 細 書

1. 発明の名称

地球儀

2. 特許請求の範囲

(1) 地球儀上の所定の国や土地を表わす部分に設定されて、指や物体が上記部分に触れたとき指令信号を出力する入力手段と、多数の国や土地に関する情報を記憶した記憶回路と、上記指令信号を受けたとき、上記記憶回路から上記指令信号に対応する国や土地に関する情報を取り出して情報信号を出力する制御回路と、上記情報信号を音声で再生する音声発生手段とを具備したことを特徴とする地球儀。

(2) 記憶回路は複数設定されて、これら記憶回路に多数の国や土地に関する情報が異なる言語で記憶されるとともに、外部からの操作により複数の記憶回路のいずれか1つを選択する選択スイッチが設定され、制御回路は、入力手段から指令信号を受けたとき、上記選択された一の記憶回路からその国や土地に関する情報を取り出して、情報信

号を出力するように構成された特許請求の範囲第1項記載の地球儀。

3. 発明の詳細を説明

この発明は国名等を発声する機能を付加した地球儀に関するものである。

地球儀は回転させながら地形と地名を覚え、その土地を正しく位置付けるためのものであるが、従来の地球儀はその表面に地名が印刷されているだけなので、その印刷を見て目で覚えることしかできない。

この発明は、地球儀上の一画に触れるだけでその地名、国名等を発声するようにして、視覚と聴覚の両方で楽しく学習できる地球儀を提供することを目的としている。

以下、この発明の一実施例を図面により説明する。

第1図において、地球儀は球体(1)、軸体(2)、柱(3)および回転支持台(4)からなり、この回転支持台(4)の上面に、4個の選択スイッチ(5₁), (5₂), (5₃), … (5_n) が配置され、内部には、スピーカ(6)を

第 3 図

